

## Drink can lid

Patent Number: FR2736620  
 Publication date: 1997-01-17  
 Inventor(s): AICHERT WILLI  
 Applicant(s): FACKELMANN GMBH & CO (DE)  
 Requested Patent: FR2736620  
 Application Number: FR19960008523 19960709  
 Priority Number(s): DE19952011368U 19950714  
 IPC Classification: B65D17/50  
 EC Classification: B65D47/08D4; B65D51/00F  
 Equivalents: DE29511368U

### Abstract

The drink can lid is in the shape of a cover (4) able to be clipped on the can upper side. The cover has a pouring orifice (5) which can be closed. The cover has a cylindrical top having an indentation (13) such that the diameter of the cylindrical section (2) under the indentation is greater than the diameter of the cylindrical section above it. In the region of the lower edge of the upper cylindrical section and/or the lower cylindrical section is an annular inwards projecting rim (14,15). The pouring orifice is covered with a grille (6') and can be closed by a pivoted cover section (10) having a sealing cone (11) which, having a complementary shape, engages in the orifice. The can lid can be clipped onto different diameter cans and enables the can to be closed when its contents have not all been consumed.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

## Description

L'invention se rapporte à un élément de fermeture de boîte de boisson, se présentant sous la forme d'un couvercle pouvant être encliqueté sur le côté supérieur de la boîte et comportant un orifice verseur susceptible d'être fermé.

De tels éléments de fermeture de boîtes de boisson servent à refermer à nouveau les boîtes de boisson après avoir arraché la languette de fermeture métallique, en vue d'éviter la pénétration d'insectes, et notamment d'empêcher un écoulement du contenu, lorsque la boîte n'est pas totalement consommée immédiatement, mais est, par exemple, rangée ou emportée dans un véhicule ou dans le cadre de la pratique d'un sport.

A partir d'un tel élément de fermeture de boîte de boisson connu, le but de l'invention consiste à améliorer celui-ci de manière à ce qu'il puisse, lorsque cela est nécessaire, également être utilisé pour des boîtes de diamètre différent, tout en étant d'une fabrication simple et économique, d'une bonne maniabilité et d'une grande fiabilité quant à sa fonction.

Conformément à l'invention, ce but est atteint grâce au fait que le couvercle comporte un embout en forme de cylindre présentant un décrochement de façon telle, que le diamètre du tronçon de cylindre en-dessous du décrochement, soit supérieur au diamètre du tronçon de cylindre situé au-dessus du décrochement.

De cette manière l'élément de fermeture de boîte de boisson peut être utilisé pour les deux types usuels de diamètre de boîte de boisson se trouvant sur le marché. Pour les boîtes du diamètre le plus grand, seul le tronçon de cylindre inférieur est enclenché sur le bord supérieur de la boîte et le tronçon de cylindre supérieur se trouve alors légèrement au-dessus de ce bord, tandis que pour des boîtes d'un diamètre plus faible, c'est le tronçon de cylindre supérieur qui est encliqueté, et le tronçon de cylindre inférieur chevauche un peu le bord supérieur de la périphérie de la boîte.

Selon une autre configuration conforme à l'invention, dans la zone du bord inférieur du tronçon de cylindre supérieur et/ou du tronçon de cylindre inférieur, peut être prévu un bourrelet annulaire faisant saillie vers l'intérieur. Un tel bourrelet annulaire permet de garantir une phase d'encliquetage bien définie conduisant à une assise bien déterminée de l'élément de fermeture de boîte de boisson.

Avantageusement, il est prévu que l'orifice verseur soit recouvert d'une grille. En conséquence, cela permet, d'une part de verser librement tout en empêchant d'autre part, que des mouches et notamment des abeilles ou des guêpes pénètrent dans la boîte par l'orifice verseur. Ce risque existe notamment lorsque la boîte renferme des liquides sucrés, les abeilles ou les guêpes lorsqu'elles passent inaperçues, piquant alors le plus souvent la langue de l'utilisateur, ce qui constitue un danger considérable.

Selon une autre configuration, l'orifice verseur peut être fermé par un tronçon de couvercle monté pivotant et comportant un cône d'étanchéité s'engageant par complémentarité de forme dans l'orifice verseur. Le tronçon de couvercle comprenant le cône d'étanchéité, est ici de préférence relié à un tronçon de support, par l'intermédiaire d'une charnière à film, le tronçon de support pouvant avantageusement, pour sa part, être relié au couvercle, au moyen d'une protubérance d'encliquetage.

De cette manière, grâce à une configuration d'un seul tenant, on obtient une possibilité de fabrication favorable, le montage étant malgré tout simple et la fiabilité de la fonction de l'élément de fermeture étant garantie.

En définitive, le tronçon de cylindre du couvercle peut présenter au moins une protubérance faisant saillie radialement vers l'extérieur, en guise d'élément d'aide à l'ouverture. Grâce à cette protubérance, l'élément de fermeture peut être aisément retiré de la boîte de boisson, après utilisation et après avoir vidé totalement la boîte de boisson.

Dans la suite, l'invention va être explicitée plus en détail au regard d'un exemple de réalisation préféré représenté sur le dessin annexé, qui montre:

Fig. 1 une coupe de l'élément de fermeture de boîte

de boisson, conforme à l'invention,

Fig. 2 le côté supérieur d'une boîte de boisson de

petit diamètre sur laquelle est mis en place

l'élément de fermeture, et

Fig. 3 le côté supérieur d'une boîte de boisson de

diamètre plus grand, sur laquelle est mis en

place l'élément de fermeture.

Un élément de fermeture de boîte de boisson 1 représenté sur le dessin, comprend un tronçon de cylindre inférieur 2, un tronçon de cylindre supérieur 3 et un couvercle 4 légèrement incliné, qui comprend un orifice verseur 5 s'étendant en tant qu'embout 6, du couvercle 4 vers l'intérieur. Sur le côté inférieur de l'embout 6 est prévue une grille 6'.

Sur le couvercle 4 est encliqueté au moyen d'une protubérance d'encliquetage 7, un tronçon de support 8 relié, par l'intermédiaire d'une charnière à film 9, à un tronçon de couvercle 10 monté pivotant à l'aide de cette charnière à film, et comportant sur sa face inférieure, un cône d'étanchéité 11 dont le diamètre extérieur est adapté au diamètre intérieur de l'embout 6 de l'orifice verseur 5. Le bord avant 12 du tronçon de couvercle 10 fait légèrement saillie vers l'extérieur du tronçon de cylindre supérieur 3, de manière à pouvoir servir d'élément de préhension pour l'ouverture.

Le tronçon de cylindre 3 se raccordant au couvercle 4 présente un diamètre plus faible que le tronçon de cylindre 2 qui s'y raccorde par l'intermédiaire d'un décrochement 13. A l'extrémité inférieure du tronçon de cylindre supérieur 3 ainsi qu'à l'extrémité inférieure du tronçon de cylindre inférieur 2, s'étendent respectivement des bourrelets annulaires 14 et 15.

Sur la figure 2 est représenté le côté supérieur d'une boîte de boisson 16a, de petit diamètre.

Le tronçon de cylindre inférieur 2 surmonte librement le côté supérieur 17 de la boîte, et le bourrelet de bordure 14 du tronçon de cylindre supérieur 3 est encliqueté sous le bourrelet de bordure 18 du côté supérieur de la boîte 16a.

Sur la figure 3 est représentée une boîte 16b de diamètre plus grand, le bourrelet de bordure 15 du tronçon de cylindre inférieur 2 s'engageant à présent sous le bourrelet de bordure 18 de la boîte 16b, et le tronçon de cylindre supérieur 3 s'étendant librement audessus de la boîte.

La figure 3 laisse entrevoir une protubérance 19 permettant de retirer l'élément de fermeture 1 de la boîte 16b.

---

Data supplied from the esp@cenet database - 12

## Claims

## REVENDICATIONS.

1. Elément de fermeture de boîte de boisson, se présentant sous la forme d'un couvercle (4) pouvant être encliqueté sur le côté supérieur de la boîte et comportant un orifice verseur (5) susceptible d'être fermé, caractérisé en ce que le couvercle (4) comporte un embout en forme de cylindre présentant un décrochement (13) de façon telle, que le diamètre du tronçon de cylindre (2) en-dessous du décrochement (13), soit supérieur au diamètre du tronçon de cylindre (3) situé au-dessus du décrochement (13).
2. Elément de fermeture selon la revendication 1, caractérisé en ce que dans la zone du bord inférieur du tronçon de cylindre supérieur et/ou du tronçon de cylindre inférieur (2, 3), est prévu un bourrelet annulaire (14, 15) faisant saillie vers l'intérieur.
3. Elément de fermeture selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'orifice verseur (5) est recouvert d'une grille (6').
4. Elément de fermeture selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'orifice verseur (5) peut être fermé par un tronçon de couvercle (10) monté pivotant et comportant un cône d'étanchéité (11) s'engageant par complémentarité de forme dans l'orifice verseur (5).
5. Elément de fermeture selon la revendication 4, caractérisé en ce que le tronçon de couvercle (10) comprenant le cône d'étanchéité (11), est relié à un tronçon de support (8), par l'intermédiaire d'une charnière à film (9).
6. Elément de fermeture selon la revendication 5, caractérisé en ce que le tronçon de support (8) peut être relié au couvercle (4), au moyen d'une protubérance d'encliquetage (7).
7. Elément de fermeture selon la revendication 1, caractérisé en ce que le tronçon de cylindre (2) du couvercle (4) présente au moins une protubérance (19) faisant saillie radialement vers l'extérieur, en guise d'élément d'aide à l'ouverture.

---

Data supplied from the esp@cenet database - 12